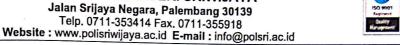


Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918





PELAKSANAAN REVISI LAPORAN SKRIPSI

Mahasiswa berikut,

Nama

Surya Ramadhan

NIM

061940211904

Jurusan/Program Studi

Teknik Mesin/D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan.

Judul Laporan Skripsi

Analisis Kegagalan Struktur Pipa Elbow 90° Superheater Terhadap Perlakuan Bending Menggunakan Hydraulic Pipe Bender Di PT. BEST PLTU 3X10 UNIT

TANJUNG ENIM

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Skripsi yang diseminarkan pada hari kamis tanggal 10 Agustus 2023. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Skripsi tersebut telah disetujui oleh Dosen Penilai yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penilai *)	Tanggal	Tanda Tangan
1	Bebas Revision	March aug. ST.MI	21/8/23	Of.
2	Betas Revisi	Earloy	25/3	Im/
3	Bebas Revisi	Fenora Patri, S.T., M.T.	25/ 2023 108	Sh

Palembang,

Ketua Pehilai.

Fenoria Putri .S.T., M.T. NIP: 197202201998022001

Catatan:

') Dosen penilai yang memberikan revisi saat sidang laporan skripsi .

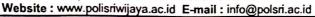
'') Dosen penilai yang ditugaskan sebagai Ketua Penilai saat laporan skripsi.

Lembaran polakannan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan skripsi.



Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918





REKOMENDASI SIDANG SKRIPSI

Pembimbing Laporan Skripsi memberikan rekomendasi kepada,

Nama

: Surya Ramadhan

NIM

: 061940211904

Jurusan/Program Studi

: Teknik Mesin/ D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan

Judul Proposal

: Analisis Kegagalan Struktur Pipa Elbow Super Heater

Terhadap Perlakuan Bending Menggunakan Hydraulic Pipe

Bender PT. BEST Pltu 3x10 MW Unit Tanjung Enim

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Sidang Skripsi pada Tahun Akademik 2022/2023

Diketahui

Pembimbing Akademik

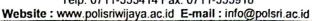
(Ella Sundali, S.T., M.T.) NIP 198103262005012003 Palembang, 28 Juli 2023

Pembimbing Laporan Tugas Akhir

(Fenoria Putri, S.T., M.T.) NIP 197202201998022001



Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918





LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN SKRIPSI

Nama

Surya Ramadhan

NIM

061940211904

Jurusan/Program Studi

Teknik Mesin/ D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawata

Judul Proposal

: Analisis Kegagalan Struktur Pipa Elbow 90° Superheater Terhadap Perlakuan Bending Menggunakan Hydraulic Pipe Bender Di PT. BEST PLTU 3X10 UNIT

TANJUNG ENIM

Pembimbing

: Fenoria Putri, S.T.,M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	8 Maret 2023	Pengajuan BAB T: Pendahulvan, Tujvan dan Hanfaat Rumusan dan Batasan masalah, sistematika Penulisan. Revisi BAB I: perbaikan pada sub-bab kalimat Tujuan dan Manfaat, Perbaikan jarak spasi Judul BAB, Perbaikan denis tulisan Turuf.	8
2.	10 Maret 2023	Acc Revisi BAB I telan dirubah sebuai pedaman. Pengajuan BAB II: Judul BAB, Gambar di BAB II Revisi: Perbaikan pada Jarak spasi Judul BAB menjadi 1,5, Serta penulisan jenis huruf menggun- akan Times new roman, Serta pemberitahuan Gambar di Bawan.	d
3.	15 Maret 2023	ACC Revisi BAB II Pengajuan BAB III: Diagram alir, metode pengambilan sampel, metode penelitian,.Brameter penelitian Revisi: perbaikan Diagram alir, perbaikan metode Regambilan sampel Jarak spasi 1,5, Perbaikan Parameter Penelitian pada uji metalograsi untuk Pengertian di atas gambar.	9

		ACC Revisi BAB III telah dirubah sesuai dengan pedaman	
		Pengajuan BAB IV: Hasil dan pembahasan	
4.	g Mei 2023	Revisi BAB II : perbaikan untuk penulisan BAB untuk jarak menjadi 1,5 spasi , serta penulisan	4
		untuk rata kanan.	7
		ACC BAB IZ Telah di perbaiki Sebuai dengan Pedoman Penulisan.	
		Pengajuan BAB I : kesimpulan	
5.	12 Hei 2023	Revisi BAB V: Untuk hasıı kesimpulan hanus sesuai dengan tujuan dan Nanfoat, serta penulisan Jarak spasi 1,5 dan penulisan bahasa asıng	of a
		harvs di miringkan atau Italic.	
	, of em		
		ACC BABV Telah diperbalki sesual dengan pedo- man penulisan.	
	16 Hei 2023	Pengajuan: DAFtar Pustaka	of
6.		Revisi : Perbalkan penulisan daftar pustaka. harus Sesuai "PAP", serta darak spasi kalimat.	- 20
		Í.A.	
		Acc Revisi Daftar Pustaka Telah diperbalki Sesuai dengan Pedoman.	1
7.	22 Mei 2023		7
		Revisi : Perbaikan / penggantian kalimat proposal skripsi menjadi Laporan skripsi serta penuligan Jarak judul.	
		A	

8.	30 Juni 2023	Acc Revisi partar pustaka telah diperbalki sesuai dengan pedoman. Pengajuan: Abstrak Revisi: kalimat/paragraf obstrak yang awalnya 2 Paragraf menjadi 1 paragraf.	4
9.	4 Juli 2023	ACC Revisi Abstrak telah diperbalki Sesuai dengan Pedoman. Pengajuan: Prakata Revisi: Penvilsan Hurur pada nama Bapak dan Ibuk dosen di bagian nama di aupli hurur besar.	2
10.	11 Suli 2023	Acc Revisi Prakata telah diperbalki sesuai dengan Pedoman penulisan. Rengajuan: Daftar Isi Revisi: Perbalkan ttik-titik pada daftar Isi, serta urutan halaman sub-bab untuk sesuai yang ada di BAB yang diambu.	d
11.		Acc Revisi Partar Ibi telah diperbaiki sesuai dengan pedoman.	2

	24 _{JU} II 2023	Pengajuan: Daftar simbol Revisi: perbaikan hunuf dan jarak spasi seria simbol yang dimasukan sesuai yang ada di BAB yang ada.	
12.	26 Juli 2023	Acc Revisi Daftar Simbol telah dirubah atab diperbaiki sesuai dengan Pedoman penylisan.	4

Mengetahui,

Ketua Jurusan/KPS,

(Ir. Sairul Effendi, M.T.)

NIP 196309121989031005

Palembang, 28 Juli 2023 Pembimbing Akademik

(Ella Sungari, S.T.,M.T.)) NIP 198103262005012003

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan TA (minimum dua belas kali bimbingan) sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan Laporani TA ini harus dilampirkan dalam LaporanTA.



Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918



Website: www.polisriwijaya.ac.id E-mail: info@polsri.ac.id

REKOMENDASI SIDANG SKRIPSI

Pembimbing Laporan Skripsi memberikan rekomendasi kepada,

Nama

: Surya Ramadhan

NIM

: 061940211904

Jurusan/Program Studi

: Teknik Mesin/ D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan

Judul Proposal

: Analisis Kegagalan Struktur Pipa Elbow Super Heater

Terhadap Perlakuan Bending Menggunakan Hydraulic Pipe

Bender PT. BEST Pltu 3x10 MW Unit Tanjung Enim

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Sidang Skripsi pada Tahun Akademik 2022/2023

Diketahui

Pembimbing Akademik

Palembang, 28 Juli 2023

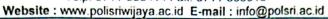
Pembimbing Laporan Tugas Akhir

(Ella Sundari, S.T., M.T.) NIP 198103262005012003

(Hendradinata, S.T., M.T.) NIP 198603102019031016



Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918





LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN SKRIPSI

Surya Ramadhan Nama 061940211904 NIM

Teknik Mesin/ D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawata Jurusan/Program Studi

Judul Proposal Analisis Kegagalan Struktur Pipa Elbow 90° Superheater Terhadap Perlakuan

Bending Menggunakan Hydraulic Pipe Bender Di PT. BEST PLTU 3X10 UNIT

TANJUNG ENIM

: Hendradinata S.T., M.T. Pembimbing

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	д Maret 2023	Pengajuan BAB 1: Latar belakang, Tujuan dan Manfaat, Rymusan dan Batasan Masolah dan sistematika Penulisan Revisi: Baglan tujuan dan mantgat diganti kata-kata Menjadi untuk Mengetahui, dan jarak spasi 1,5. , Perbaikan huruf yang terdauble.	XX,
2.	10 Haref 2023	Revisi BAB II, Jenis - Jenis Penyebob kegagalan pipa elbow (Pada bagian tabel), Wi kekerasan pada rumus ACC Revisi BAB II. Revisi pada bagian tabel untuk ditambahkan harus Sesuai untuk memperjelas penjelasan tabel, Rumus Uli kekerasan telah dirubah dan menambah literatur.	
3.	16 Haret 2023	Pengajuan Revisi BABII, Diagram alir, Objek penelitian, Metode Pengambilan sampel, Jenis & Sumber Data penelitian Metode pengumpulan data, Metode analisis data. Revisi: Penambahan Penjelosan di diagram alir, Perbaikan Pada tabel Resameter Penelitian. Pembenaran pada jarak spasi antar Kalimat. dan Sub-bab.	A Marie Control of the Control of th

		ACC . DAG III	
4.	9 неі 2023	Revisi BAB III yang telah direvisi Revisi BAB. IP: Hasil dan Pembahasan Revisi BAB. IP: Penulisan menggunakan persamaan di ruban kalimatnya, serta perbaikan Taha kanan, Penambahan kalimat Penyelas gambar hasil, Perubahan gravik uji kekerasan dari diagram tabel menuju: ke tab Piogram titik	XX
5.	12 Mei 2023	Acc BAB IV: tolan di ruban sesuai pedoman. Pengajuan BAB V: Kesimpulan Revisi BAB V: penambahan kata-kata, dan perapian spasi antar kalimat. dan Sesuai narus dengan tujuan dan manfaat.	
6.	16 Hei 2013	Acc BABV: Telan dirubah sesuai pedaman. Pengajuan Paftar pustaka Revisi DAFtar Pustaka kalimat atau tulisan harus Tata-kanan dan penambahan saftar pustaka dan literatur yang dimasykan di BAB II	
7.	22 Hei 2013	Acc Daftar Pustaka telah dirubah sesuai pedoman Pengajuan Bartar Isi Revisi pembenaran penjelasan ho sub-bab besudi dengan halaman.	A The second of

		,	
8.	30 Juni 2013	Pengajuan Halaman judul Revisi: Perbaikan kalimat proposal skripsi Menjadi Kalimat laporan skripsi, serta perbaikan huruf sesuai dengan pedoman.	
9.	4 Juli 2023	Acc Haraman Judul Telah dirubah sesuai pedaman Pengajuan Abstrau Kevisi: Perbaikan paragraf Abstrau dengan merubah yang awal mya 2 Paragraf Menjadi I Paragraf, Serta perbaikan abstrau harus berisi pendahuluan, 1si/Hasil, Merode, kesimpulan telah dirubah, Perbaikan huruf yang ter double	
10.	ll Juli 2023	Acc Abstrak telah dirubah sesual dengan pedoman Rengajuan Prakata Rengajuan Prakata Revisi: Perbaikan huruf Penulisan, dan perbaikan huruf - huruf yang terdouble	8
11.		ACC Prakata telah dirukan sesiai dengan Pedoman	

	²⁴ Juli 2023	Revisi: Harus ditambahkan simbol ya ada poda Penelitian lapotan tugas akhir yang kita ambil serta tenambahan simbol yang belum dimasukan	& mix
12.	26 ક્ષાં ૨૦૨૨	NCC DAFtar simbol telah dirubah sesuai dengan Pedoman. Stop Divis of	

Mengetahui,

Ketua Jurusan/KPB

(Ir. Sairul Effendi, M.T.) NIP 196309121989031005 Palembang, 28 Juli 2023 Pembimbing Akademik

(Ella Syndari, S.T.,M.T.)) NIP 1981/03262005012003

Catalan:

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi & PA harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Leporan TA (minimum dua belas kali bimbingan) sebelum menandatangani lembar bimbingan ini. Lembar pembimbingan Luporant TA ini harus dilampirkan dalam LaporanTA.



Batur, Tegalrejo, Ceper, Klaten 57465 - Jawa Tengah, Telp./Fax. (0272) 552968 Website: www.polmanceper.ac.id; E-mail: lab_polmanceper@yahoo.co.id

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor

: 167.1/UJI/HV/V/2023

Jenis Pengujian

: Kekerasan

Pelanggan: Surya Ramadhan

Metode Pengujian : SNI 19.0407.1998

NIM. 061940211904

Tanggal Diterima

: 08 Mei 2023

Ket. Sampel: Langsung Produk

Politeknik Negri Sriwijaya

Tanggal Pengujian: 16 Mei 2023

10

A . Bending Manual

Hasil

LOKASI TITIK		KEKERASAN	VICKERS (HV)
UJI	D1 (µm)	D2 (μm)	HV	Jejak Uji
1	32,16	29,85	192,90	
2	30,54	28,57	212,26	
3	30,73	29,12	207,06	

Keterangan: Kekerasan Vickers

Beban 100 gf

Penetrator Diamond Pyramid

Klaten, 17 Mei 2023 anajer Teknik

Laporan ini tidak boleh digandakan sebagian Laporan pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji



Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Penguji LP - 546 - IDN

Batur, Tegalrejo, Ceper, Klaten 57465 - Jawa Tengah, Telp./Fax. (0272) 552968 Website: www.polmanceper.ac.id; E-mail: lab polmanceper@yahoo.co.id

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : 167.2/UJI/MT/V/2023 Jenis Pengujian : Metalografi

Pelanggan: Surya Ramadhan

1

Metode Pengujian : SNI 07 - 3622 - 1994

NIM. 061940211904

Diterima Tanggal

: 08 Mei 2023

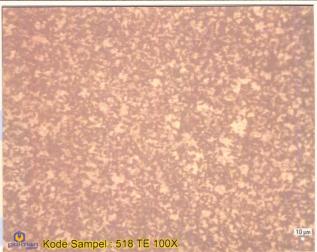
Tanggal Pengujian: 16 Mei 2023

Politeknik Negeri Sriwijaya

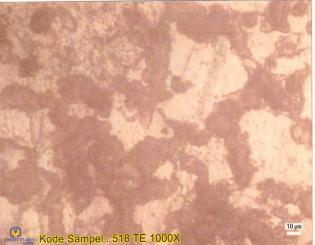
Hasil

Ket. sampel: A. Bending Manual

















Batur, Tegalrejo, Ceper, Klaten 57465 - Jawa Tengah, Telp./Fax. (0272) 552968 Website: www.polmanceper.ac.id; E-mail: lab polmanceper@yahoo.co.id

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor

: 167.3/UJI/HV/V/2023

Jenis Pengujian

: Kekerasan

Pelanggan: Surya Ramadhan

Metode Pengujian : SNI 19.0407.1998

NIM. 061940211904

Tanggal Diterima

: 08 Mei 2023

Politeknik Negri Sriwijaya

Tanggal Pengujian: 16 Mei 2023

Ket. Sampel: Langsung Produk

10

B. Pipa Bocor

Hasil

LOKASI TITIK		KEKERASAN	VICKERS (HV)
UJI	D1 (µm)	D2 (µm)	HV	Jejak Uji
1	28,56	27,29	237,85	1
2	27,77	27,73	240,84	
3	29,08	28,13	226,61	

Keterangan: Kekerasan Vickers

Beban 100 gf

Penetrator Diamond Pyramid

Klaten, 17 Mei 2023 lanajer Teknik ıtivatmi, ST.,MT.



Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Penguji LP - 546 - IDN

Batur, Tegalrejo, Ceper, Klaten 57465 - Jawa Tengah, Telp./Fax. (0272) 552968 Website: www.polmanceper.ac.id; E-mail: lab_polmanceper@yahoo.co.id

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor

: 167.4/UJI/MT/V/2023

1

Jenis Pengujian

: Metalografi

Pelanggan

: Surya Ramadhan

Metode Pengujian : SNI 07 - 3622 - 1994

NIM. 061940211904

Diterima Tanggal

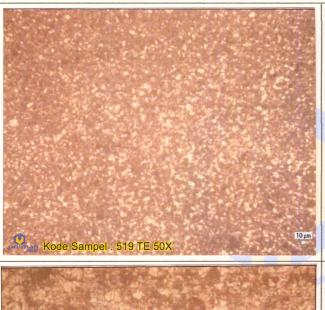
: 08 Mei 2023

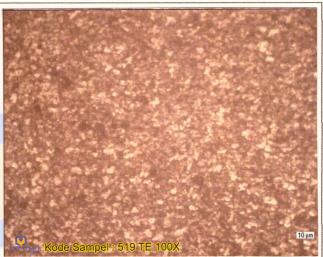
Politeknik Negeri Sriwijaya

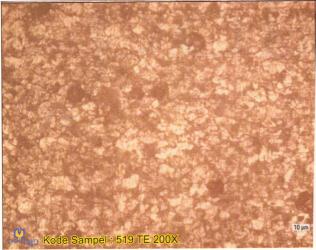
Tanggal Pengujian: 16 Mei 2023

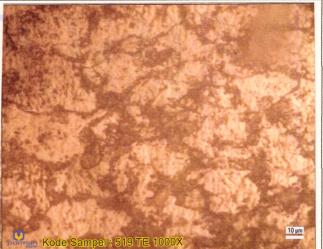
Ket. sampel: B. Pipa Bocor

Hasil









Laporan ini tidak boleh digandakan sebagian Laporan pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji

M Klaten, 19 Mei 2023 lanajer Teknik yatmi, ST., MT.





Batur, Tegalrejo, Ceper, Klaten 57465 - Jawa Tengah, Telp./Fax. (0272) 552968 Website: www.polmanceper.ac.id; E-mail: lab polmanceper@yahoo.co.id

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor

: 167.5/UJI/HV/V/2023

Jenis Pengujian

: Kekerasan

Pelanggan: Surya Ramadhan

Metode Pengujian : SNI 19.0407.1998

NIM. 061940211904

Tanggal Diterima

: 08 Mei 2023

30

Politeknik Negri Sriwijaya

Tanggal Pengujian: 16 Mei 2023

Ket. Sampel: Langsung Produk

C. Elbow Pabrikan

Hasil

LOKASI TITIK		KEKERASAN	VICKERS (HV	['])
UJI	D1 (µm)	D2 (µm)	HV	Jejak Uji
1	27,95	26,59	249,29	
2	27,43	27,66	244,45	
3	26,94	27,29	252,21	

Keterangan: Kekerasan Vickers

Beban 100 gf

Penetrator Diamond Pyramid

Klaten, 17 Mei 2023

MManaier Teknik 170 CEPE



Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Penguji LP - 546 - IDN

Batur, Tegalrejo, Ceper, Klaten 57465 - Jawa Tengah, Telp./Fax. (0272) 552968 Website: www.polmanceper.ac.id; E-mail: lab_polmanceper@yahoo.co.id

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor

: 167.6/UJI/MT/V/2023

Jenis Pengujian

: Metalografi

Pelanggan : Surya Ramadhan

Metode Pengujian

: SNI 07 - 3622 - 1994

NIM. 061940211904

Diterima Tanggal

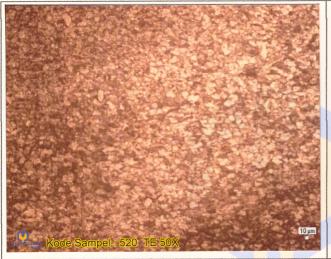
: 08 Mei 2023

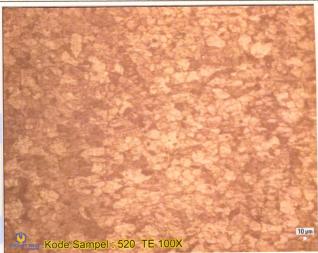
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tanggal Pengujian: 16 Mei 2023

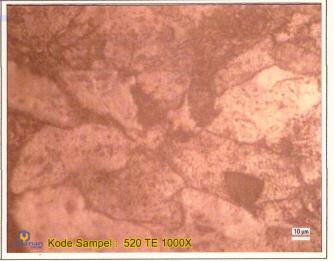
Ket. sampel: C. Elbow Pabrikan

Hasil







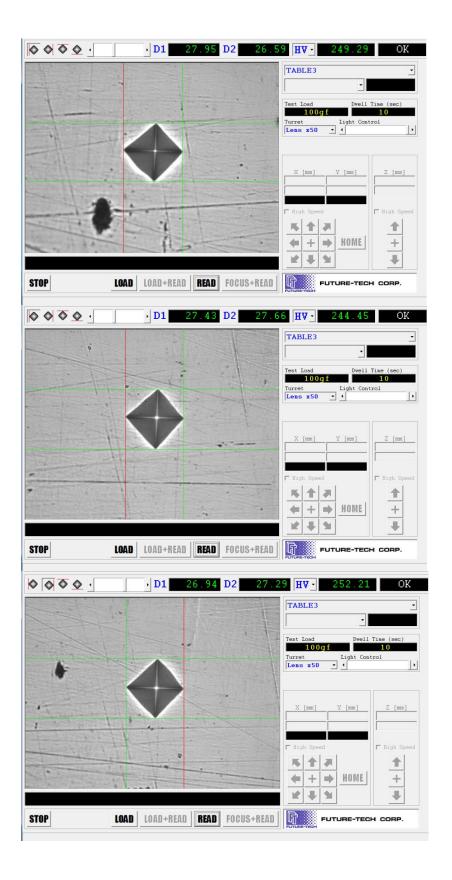


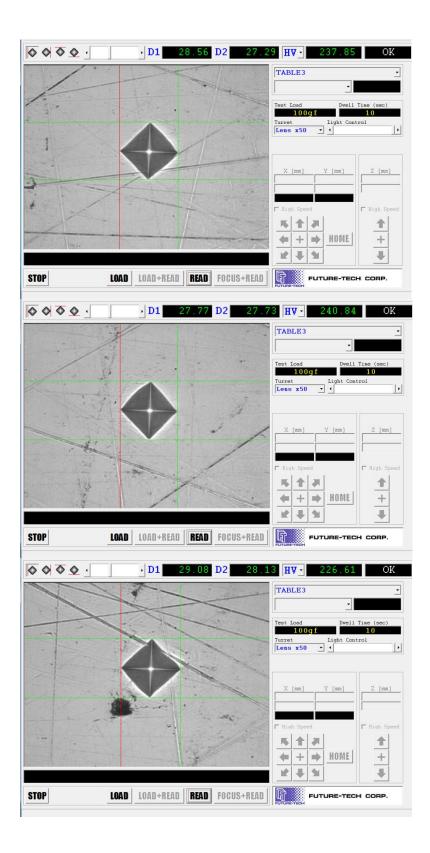
Laporan ini tidak boleh digandakan sebagian Laporan pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji

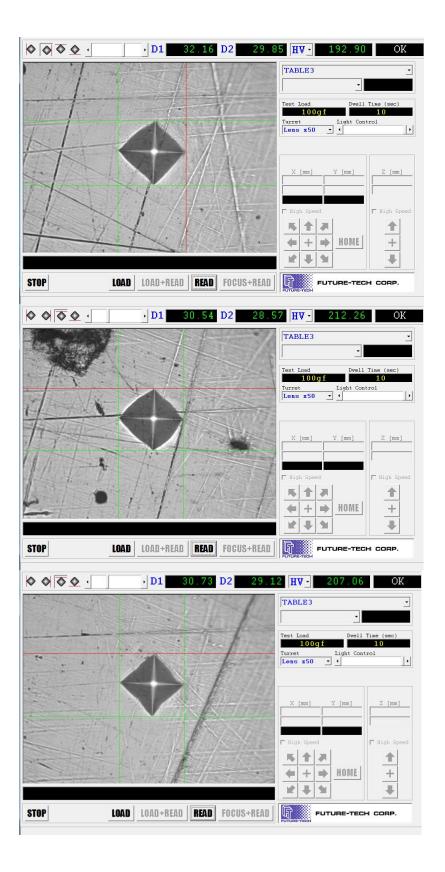
Klaten, 19 Mei 2023 MA/Manajer Teknik

CEPE

Lutiyatmi, ST., MT.







0X No Amm? et 1X 3 88 7.75 10 95 15 50 21 92 31 00 87 88 62 00 87 88 124 00 175 36 124 00 140 28 1984 00 140 28 1984 00 1123 2 1537 2 1123 2 123	MA Grains Unit Area	A Average Grain Area	व Average Dismeter	Dismeter	₹ Mesn Irderocpt	Intercept	N.
0.25 3.85 0.50 7.75 0.71 10.95 1.00 15.50 1.41 21.92 2.00 31.02 2.83 43.84 4.00 621.92 5.66 87.69 8.00 124.00 11.31 175.36 16.00 243.00 495.00 495.00 495.00 90.51 1402.9 128.00 396.00 90.51 1402.9 128.00 1984.0 181.02 2805.8 256.00 396.0 256.00 396.0 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2043.00 31744.1 2895.31 44392.9	mm.	hin²	шш	Ē	шш	шл	No.mm
0.50 1.75 0.71 1.00 1.41 2.00 2.00 2.83 4.384 4.00 5.60 62.00 62.00 62.00 62.00 11.31 124.00 11.31 124.00 45.25 64.00 90.51 1402.9 128.00 90.51 1402.9 128.00 90.51 1402.9 1123.2 1024.00 143.15 26.00 2		258064	0.5080	503 0	0 4525	452.5	2.21
0 71 10 95 1 00 15.50 1 41 21.92 2 00 31.00 2 83 43.84 4 00 62.00 5 66 8 76.8 8 00 124 00 11 31 175.36 16 00 243 00 22 63 350.73 3 20 495.00 45.25 701.45 64 00 90.51 181.02 2805.8 256.00 3968.0 262.04 5611.6 512.00 7936.0 724.03 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22446.4 2696.31 44892.9 4096.00 63483.1		129032	0.3592	3592	03200	320.0	3.12
1 00 15 50 141 21 92 2 00 31 00 2 83 43.84 4 00 62 00 87.88 4 8.84 4 00 62 00 87.88 6 124 00 113.1 175.36 16.00 22 63 350.73 32 00 495.00 45.25 64 00 90.51 1402.8 128 00 15.37 2 1024.00 1443.15 22445.4 2043.00 63483.1		91239	0.3021	302.1	0.2591	269.1	3.72
141 21.92 2 00 31.03 2 83 43.84 4 00 62.00 5 66 87.69 8 00 124.00 11.31 175.36 16 00 243.00 243.00 45.25 64.00 350.73 32 00 495.00 45.25 64.00 392.00 90.51 1402.9 128.00 1984.0 181.02 2805.8 256.00 3968.0 256.00 3968.0 184.0 1123.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2043.00 31744.1 2895.31 44892.9		64516	0.2540	2540	0.2263	226.3	4.42
2 00 31.03 2 83 43.84 4 00 62.00 5 66 87.69 8 00 124.00 11.31 175.36 16 00 243.00 22 63 350.73 32 00 495.00 495.00 90.51 1402.9 128.00 1984.0 181.02 2805.8 256.00 3968.0 256.00 3968.0 181.02 2805.8 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2043.00 44392.9 4006.00 63483.1		45620	0.2135	2136	0.1903	190.3	5.26
2 83 43.84 4 00 62.00 5 66 87.69 8 00 124.00 11.31 175.36 16 00 243.00 22 63 350.73 32 00 495.00 45.25 64.00 392.00 90.51 1402.9 128.00 3968.0 256.00 3968.0 256.00 3968.0 256.00 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2043.00 31744.1 2895.31 44392.9	_	32258	0,1798	1796	0.1500	160.0	6.25
4 00 62.00 5 66 87.69 8 00 124.00 11.31 175.36 16 00 243.00 22 63 350.73 32 00 495.00 45.25 64.00 392.00 90.51 1402.9 128.00 3968.0 256.00 3968.0 256.00 3968.0 181.02 2805.8 512.00 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2043.00 31744.1	0	22810	0.1510	151.0	0.1345	134.5	7.43
5 EE 87.E8 8 00 124 00 11.31 175.36 16 00 243 00 22 63 350.73 32 00 495.00 45.25 64 00 992.00 90.51 1402.9 128.00 1984.0 181.02 2805.8 256.00 3968.0 256.00 2805.8 256.00 1122.3 1024.00 1123.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2043.00 31744.1	0	16129	0.1270	127 0	0113	113.1	8.84
8 00 124 00 11.31 175.36 16 00 248 00 22 63 350.73 32 00 495.00 45.25 64 00 992.00 90.51 1402.9 128.00 1984.0 181.02 2805.8 256.00 3968.0 256.00 3968.0 252.04 511.6 512.00 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2048.00 31744.1 2895.31 44892.9		11405	0.1063	1068	0 0351	95.1	10.51
11.31 175.36 16.00 248.00 22.63 350.73 32.00 495.00 45.25 701.45 64.00 90.51 1402.9 126.00 1402.9 181.02 2805.8 256.00 3968.0 256.00 3968.0 724.03 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2048.00 83483.1	_	8065	0 033	8 8	0000	60.0	12.50
16 00 248 00 22 63 350.73 32 00 495.00 45.25 701.45 64 00 90.51 1402.9 128.00 1984.0 181.02 2805.8 256.00 3968.0 256.00 3968.0 256.00 2805.8 256.00 2805.8 256.00 2805.8 256.00 2805.8 256.00 2805.8 256.00 2805.8 4123.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2048.00 83483.1	175.36 0.00570	5703	0.0755	755	00573	67.3	14.87
22 63 350.73 32 00 495.00 45.25 701.45 64 00 90.51 1402.9 128.00 1984.0 181.02 2805.8 256.00 3968.0 256.00 3968.0 252.04 511.5 512.00 724.0 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2048.00 31744.1 2895.31 44892.9		4032	0.0635	63.5	0.0566	56.6	17.68
32 00 495.00 45.25 701.45 64 00 90.51 1402.9 128.00 1984.0 181.02 2805.8 256.00 3963.0 362.04 5611.6 512.00 724.0 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2043.00 31744.1 2895.31 44392.9		2851	0.0534	53.4	0.0476	47.6	21.02
45.25 701.45 64.00 90.51 1402.9 126.00 1984.0 181.02 2805.8 256.00 3968.0 362.04 5611.6 512.00 724.03 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2048.00 31744.1 2895.31 44392.9		2016	0.0449	6 14	00400	40.0	25.00
64 00 992 00 90.51 1402.9 128.00 1984.0 181.02 2805.8 256.00 3968.0 362.04 5611.6 512.00 7936.0 724.03 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2048.00 31744.1 2895.31 44392.9		1426	0.0378	37.8	00336	33.6	29.73
90.51 1402.9 128.00 1984.0 181.02 2805.8 256.00 3963.0 362.04 5611.6 512.00 7936.0 724.03 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2043.00 31744.1 2895.31 44392.9	_	1003	0.0318	31.8	0.0283	28.3	35.36
128.00 1984.0 181.02 2805.8 256.00 3963.0 362.04 5611.6 512.00 7936.0 724.03 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2043.00 31744.1 2695.31 44392.9		713	0.0267	26.7	0.0238	23.8	42.04
181.02 2805.8 256.00 3968.0 362.04 5611.6 512.00 7936.0 724.03 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2048.00 31744.1 2895.31 44892.9 4096.00 63483.1		504	0.0225	22.5	00200	20.0	50.00
256.00 3968.0 362.04 5611.6 512.00 7936.0 724.03 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2043.00 31744.1 4036.00 63483.1		356	0.0189	189	89100	16.8	59.46
362.04 5611.6 512.00 7936.0 724.03 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22446.4 2043.00 31744.1 2696.31 44892.9 4096.00 63483.1		252	0.0159	159	00141	14.1	70.71
512.00 7936.0 724.03 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22446.4 2043.00 31744.1 2895.31 44892.9 4096.00 63483.1	5511.6 0.00018	173	0 0133	133	00119	11.9	84.09
724.03 11223.2 1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2043.00 31744.1 2895.31 44892.9 4096.00 63483.1		126	0 0112	1,5	00100	10.0	100.0
1024.00 15372.0 1443.15 22445.4 2043.00 31744.1 2895.31 44892.9 4096.00 63483.1		89.1	0 0094	1 0	00004	8. 4.	118.9
1443.15 22445.4 2043.00 31744.1 2896.31 44392.9 4096.00 63483.1	15372.0 0.000063	63.0	0 0073	49	00071	7.1	141.4
2043.00 31744.1 2896.31 44892.9 4096.00 63483.1		446	0 0057	29	09000	5.9	168.2
2896.31 44892.9 4096.00 63483.1		31.5	95000	56	05000	2.0	200.0
4096.00 63483.1		22.3	0 0047	47	00042	4.2	237.8
		15.8	0.0040	40	00035	3.5	282.8
5792 67 CP75	_	11.1	0.0033	33	00000	3.0	336.4
8192 00 1263763		7.9	0.0028	28	00025	2.5	400.0